



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

②① Aktenzeichen: 297 12 273.8  
②② Anmeldetag: 11. 7. 97  
④⑦ Eintragungstag: 12. 11. 98  
④③ Bekanntmachung  
im Patentblatt: 24. 12. 98

⑦③ Inhaber:  
Wierlemann, Thomas, 49509 Recke, DE  
  
⑦④ Vertreter:  
Busse & Busse Patentanwälte, 49084 Osnabrück

⑤⑥ Recherchenergebnisse nach § 7 Abs. 2 GbmG:

DE	24 14 592 B2
US	50 25 840
EP	06 28 255 A2
EP	03 30 252 A1

⑤④ Softeismaschine

DE 297 12 273 U 1

**THE UNIVERSITY OF CHICAGO**

sein, das die Abgabeöffnung während des Befüllvorganges freigibt und ansonsten verschließt.

Bei mehreren Abgabeöffnungen für verschiedene Eissorten und/oder für gemischtes Eis umfaßt die Portioniervorrichtung 3 mehrere gleichartig ausgebildete Abgabemechanismen 7, selbstverständlich mit verschiedenen Zuführungen bzw. Vorratsbehältnissen.

Im vorliegenden Ausführungsbeispiel ist der Behälterträger 6 ein mit mehreren Aussparungen zur Behälteraufnahme versehener Drehteller, der über eine Rotationsbewegung um die vertikale Achse 8 die Zuführung einzelner Behälter 5 unter eine Abgabeöffnung 4 ermöglicht.

Der Drehteller 6 kann zumindest einseitig offen zugänglich sein, so daß ein Benutzer Behälter 5 aus einem Behältermagazin 9 entnehmen und in eine Aussparung des Drehtellers 6 einsetzen kann, um sodann die automatisierte Zuführung des Behälters 5 unter die Abgabeöffnung 4, dessen Befüllung sowie dessen Rückführung in den zugänglichen Bereich auszulösen, z. B. mittels Knopfdruck oder Münzeinwurf in die Steuervorrichtung.

Alternativ ist auch möglich, daß die Befüllung des Behälterträgers 6 mit Behältern 5 ebenfalls automatisiert erfolgt, so daß dann nur noch zur Entnahme des befüllten Behälters 5 auf den Drehteller zugegriffen werden muß.

Zur Befüllung von insbesondere spitz zulaufenden Behältern 5, wie etwa Waffeltüten, wird zu Beginn des Füllvorganges der zu befüllende Behälter 5 angehoben, so daß die Abgabeöffnung 4 sich im Bereich des Behälters 5 befindet, der während des Füllens dann langsam abwärts gesenkt wird, um eine Befüllung über sei-

Nach Ende des Befüllvorganges schaltet die Portioniervorrichtung selbsttätig ab, und der Behälterträger 6 führt den Behälter 5 entweder der nächsten Abgabeöff-

Thomas Wierlemann  
Königsberger Straße 8  
49509 Recke

Dipl.-Ing. Dr. iur. V. Busse  
Dipl.-Ing. Dietrich Busse  
Dipl.-Ing. Egon Bünemann  
Dipl.-Ing. Ulrich Pott

Großhandelsring 6  
D-49084 Osnabrück

Postfach 1226  
D-49002 Osnabrück

Telefon: 0541-586081  
Telefax: 0541-588164

10. Juli 1997  
VB/HB/Sr-197062

### Ansprüche

1. Softeismaschine (1) mit einer Eisbereitungsvorrichtung (2) zur Bereitstellung einer abfüllbaren Eismasse und mit einer Portioniervorrichtung (3) zur Abgabe von Eismasse in Portionsbehälter (5), dadurch gekennzeichnet, daß der Portioniervorrichtung (3) ein Behälterträger (6) zum Zu- und Abführen von Behältern (5) und eine Steuerungsvorrichtung zum selbsttätigen Ein- und Ausschalten der Portioniervorrichtung (3) zugeordnet sind.
2. Softeismaschine nach Anspruch 1, gekennzeichnet durch eine Hebevorrichtung (11), die für bzw. zu Beginn des Befüllvorganges den einzelnen Behälter (5) oder den Behälterträger (6) anhebt und während des Befüllens abwärts bewegt.
3. Softeismaschine nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Hebevorrichtung (11) und/oder der Behälterträger (6) für bzw. zu Beginn des Befüllvorganges ein Auslösesignal an die Steuervorrichtung abgibt.

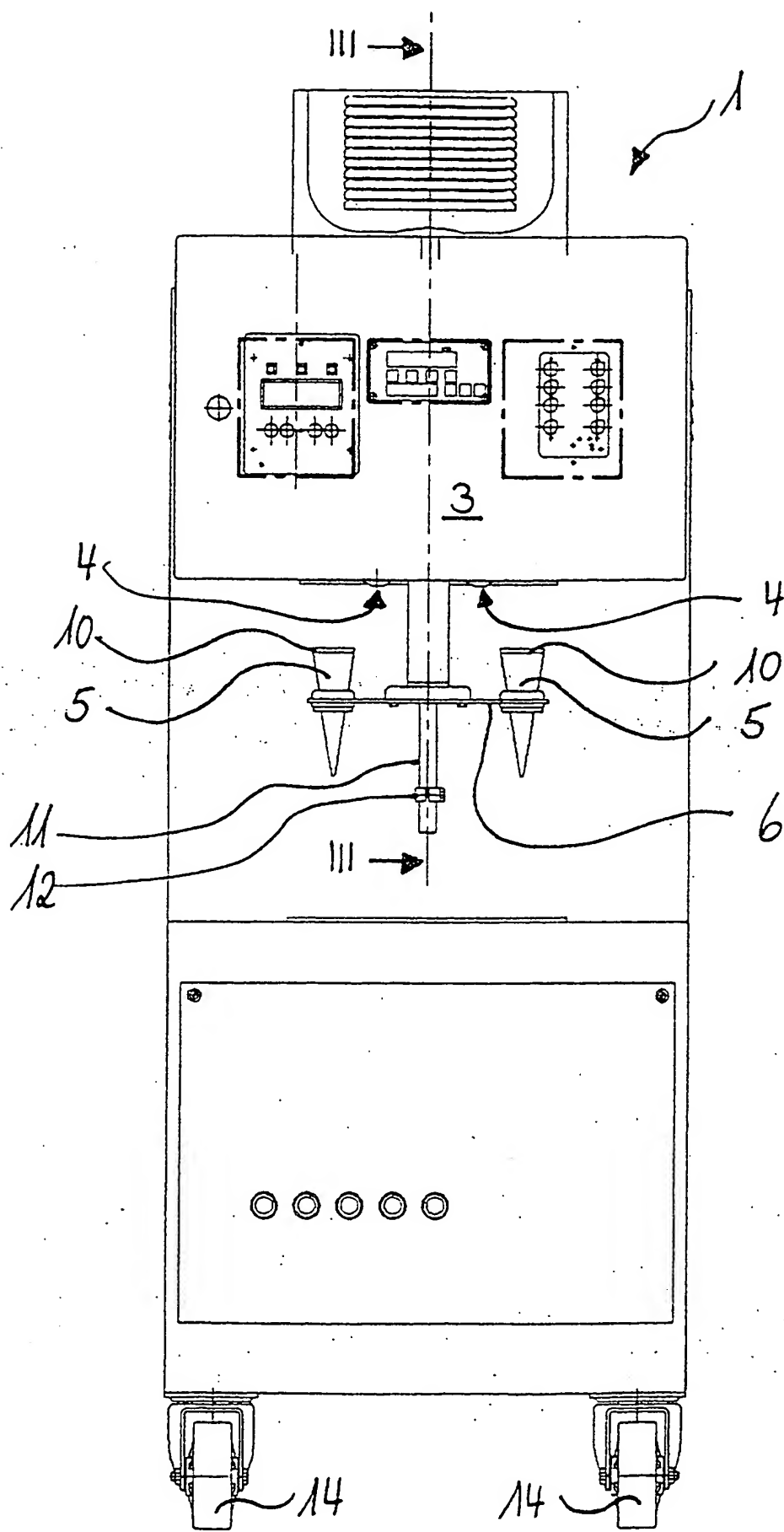


Fig. 1

BUSSE & BUSSE  
 PATENTANWÄLTE  
 Postfach 12 26 | Großhandelsring 6  
 D-49002 | D-49084  
 O S N A B R Ü C K

